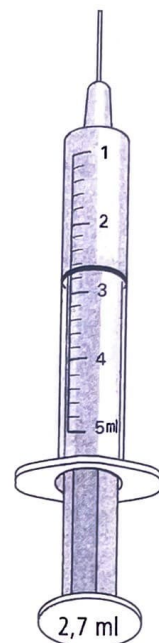


DESIMAALILUVUT

kokonaisosa

desimaaliosa



Desimaalilukujen suuruusvertailu

Desimaalilukujen suuruusvertailu tehdään seuraavasti:

1. Verrataan kokonaisia.
2. Verrataan kymmenesosia.
3. Verrataan sadasosia jne.

Esimerkki 1

Laita luvut 1,25 ja 1,125 suuruusjärjestykseen.

1. Verrataan kokonaisia. Kokonaiset ovat yhtä suuria.

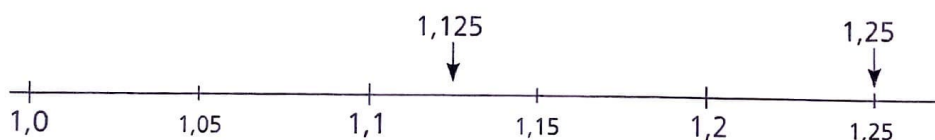
1,25 1,125

2. Verrataan kymmenesosia. Luvun 1,25 kymmenesosa on suurempi kuin luvun 1,125 kymmenesosa.

1,25 1,125

Vastaus: 1,25 on suurempi kuin 1,125.

Jos luvut asetetaan lukusuoralle, nähdään suuruusjärjestys selvästi.





Desimaaliluvun pyöristäminen

Jos laskutoimituksen vastauksen tarkkuus on tarpeettoman suuri, vastausta pyöristetään. Tällöin noudatetaan pyöristyssääntöä:

- Jos ensimmäinen poisjäävä numero on viisi tai suurempi, luku pyöristetään ylöspäin eli viimeksi mukaan tuleva numero kasvaa yhdellä.
- Jos taas ensimmäinen poisjäävä numero on viittä pienempi, luku pyöristetään alaspäin eli viimeksi mukaan tuleva numero säilyy sellaisenaan.

Esimerkki 2

a) Pyöristäminen kokonaisiksi: $2,648 \approx 3$

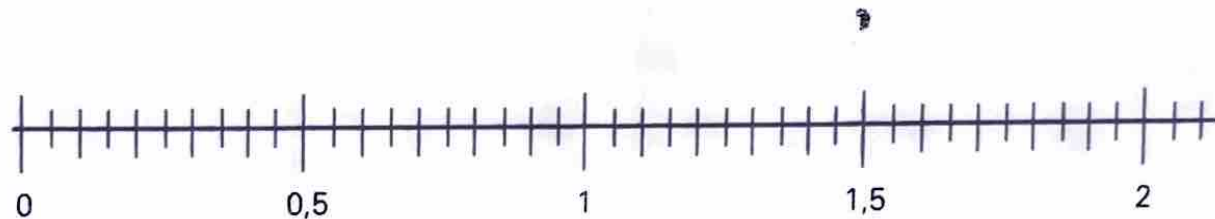
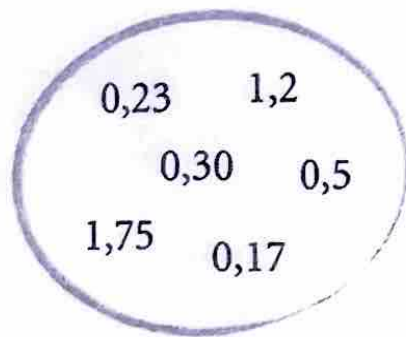
b) Pyöristäminen kymmenesosiksi: $2,648 \approx 2,6$

c) Pyöristäminen sadasosiksi: $2,648 \approx 2,65$

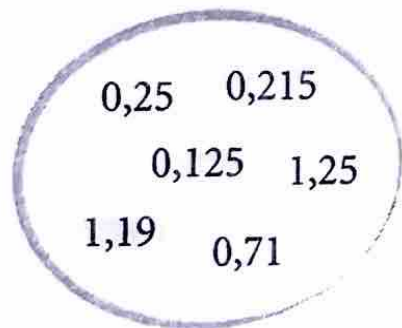
Tehtävät lasketaan annettujen lukujen tarkkuudella. Jos välivaiheessa joudutaan katkaisemaan luku, välivaiheessa käytetään yhtä numeroa tarkempaa arvoa kuin tehtävän vastauksessa. Näin lopputuloksesta tulee mahdollisimman oikea. Vastauksen tarkkuuden määrää lähtöluvuista epätarkin desimaaliluku.

Harjoitukset

1. Merkitse seuraavat luvut lukusuoralle.



2. Laita seuraavat luvut kasvavaan suuruusjärjestykseen pienimmästä suurimpaan.



5. Lue ruiskun asteikolta, kuinka paljon liuosta on ruiskuissa.

A _____

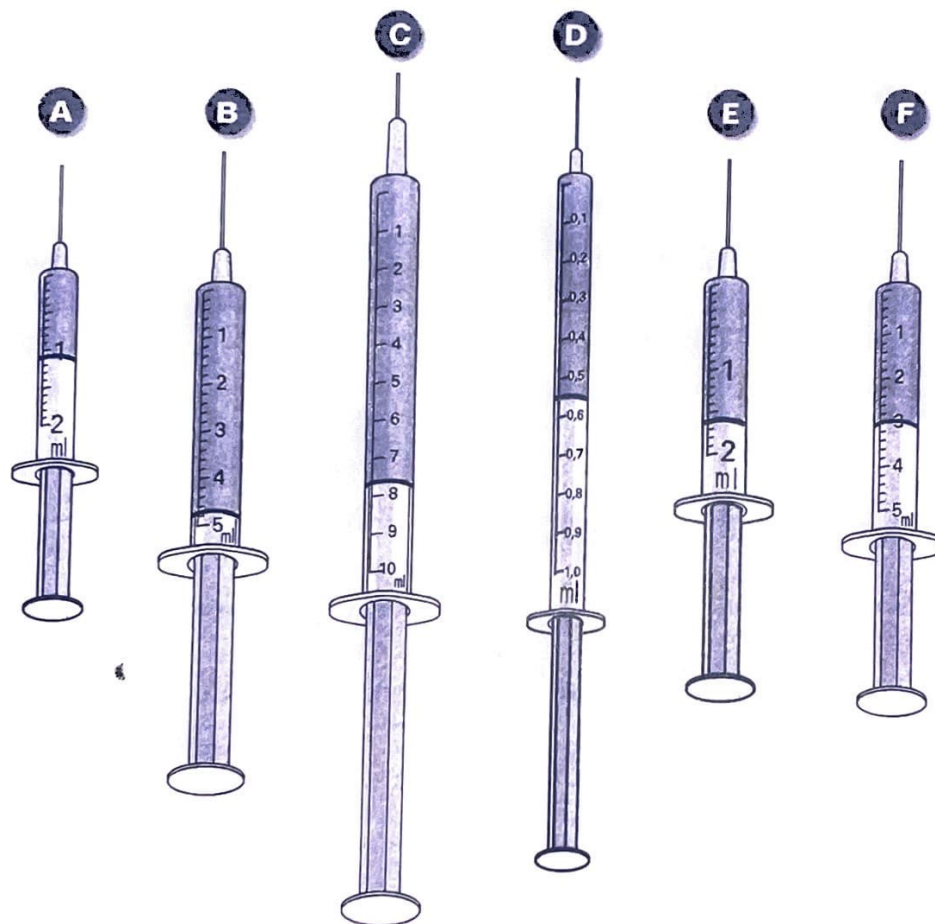
B _____

C _____

D _____

E _____

F _____



6. Minkä edellisen tehtävän ruiskuista valitsisit, kun mittaat liuosta

a) 2,5 ml b) 0,70 ml c) 4,0 ml

d) 1,6 ml e) 0,55 ml f) 12 ml?

7. Mikä on tehtävän 5 kuvissa olevien ruiskujen mittaustarkkuus eli pienin määrä liuosta, joka ruiskulla voidaan mitata?